

Geologiya hám mineralogiya tiykarları

1. Geologiya termininiń mazmunı.
2. Geologiya pániniń tarmaqları.
3. Geologiya pániniń rawajlanıwı.
4. Geologiyaniń pán spatında qáliplesiwi.
5. Geologiya pániniń qáliplesiwine úlken úles qosqan ilimpazlar.
6. «Geologiya» termininiń etimologiyalıq, leksikalogik hám ilimiy mánisleri degende nelerdi túsinesiz?
8. Geologiya pániniń tiyqargı tarmaqları haqqında nelerdi bilesiz?.
9. Geologiya qaysı pánler menen ajıralmas baylanısta?
10. Geologiya pániniń qáliplesiwine úles qosqan ilimpazlar hám olardıń pikiri tuwrısında maǵlıwmat berin.
11. Jerdiń Kosmosda tutqan ornı
12. Áyyemgi adamlardıń Jer forması haqqındaǵı túsiniikleri.
13. Jerdiń forması haqqındaǵı pikirlerdiń ilimiy tiyqargá ıyelewi.
14. Jerdiń forması hám úlkenligi.
15. Jerdiń sırtqı qabıqları
16. Quyash sisteması degende neni túsinesiz?
18. Jerdiń polyar radiusı menen Ekvatorial radiusı arasında qanday parq bar?
19. Jerdiń sırtqı qabıqlarına xarakteristika berin
20. Seysmik tolqınlar haqqında túsiniik
21. Jerdiń seysmik modeli
22. Jer sharınıń seysmotomografik kesindisi
23. Apvelinglar yamasa superplyumlar
24. Daunvelinglar yamasa sleblar
25. Mantiyadagi konvektiv aǵıslar
26. Jer qabıqlarınıń petroximiyalıq quramı
27. Jerdiń ximiyalıq qásiyetleri

28. Jer magnetizmi
29. Jerdiń tiykarǵı qásiyetlerine neler kiredi?
30. Jerdiń tıǵızlıǵı jer qabıqı, mantiya hám yadrosında qanday
31. Jerdiń ishki dúzilisi qanday usıllar járdeminde anıqlanadı?
32. Konvektiv aǵıslar qanday payda boladı?
34. Jerdiń inarkazi tárep temperaturanıń artıp barıwına sebep ne?
35. Jerdiń ishki ıssılıq dáregi ne?
36. Jer magnetizmi kanday ayırıqshalıqlarǵa iye?
37. Jerdiń tiykarı ximiyalıq qásiyetleri haqqında nelami bilesiz?
38. Minerallar.
39. Taw jınısların payda qılıwshı minerallar.
40. Minerallardıń fizikalıq qásiyetleri.
41. Magmatik, shógindi hám metamorfik taw jınısları.
42. Minerallardıń kristallanıw procesi qanday keshedi?
43. Qanday kristallografik singoniyalar ajratıladı?
44. Minerallardı anıqlawda qanday belgilerden paydalanıladı?
45. Qaysı minerallar taw jınıslarında eń kóp ushraydı?
46. Magmatik jinslardıń tiykarǵı mineralların xarakteristikalap berin.
47. Shógindi jinslardıń tiykarǵı mineralların xarakteristikalap berin.
48. Metamorfik jinslardıń tiykarǵı mineralların xarakteristikalap berin.
49. Taw jınısları tiykarınan neshe gruppadan ibarat
50. Chukindi taw jınısları túsiniǵı.
51. Shógindi taw jınıslarınıń strukturalıq bólimleri.
52. Shógindi taw jınıslarınıń gruppalarǵa bóliniwi.
53. Shógindi jinslardagi paydalı qazılmalar.
54. Ximiyalıq hám organikalıq jol menen payda bolǵan shógindi jınıslar daǵı paydalı qazılmalar.
55. Shógindi taw jınıslarınıń tarqalıwı.
56. Shógindi jınıslar klassifikaciyası qanday principiierge tiykarlanǵan?
57. Allotigen komponenlar degende neni túsinesiz?

58. Allotigen komponentler qanday minerallardan ibarat boladı?
- « Bólekli janslarnıń klassifikaciyası.
59. Bólekli jınıslardıń payda bolıw sharayatlardı.
60. Gilli jınıslardıń mineral quramı hám túrleri
61. Karbonatlı jınıslardıń mineral quramı hám túrleri
62. Kremniyli jınıslardıń mineral quramı hám túrleri
63. Tuzlı jınıslardıń mineral quramı hám túrleri
64. Kaustobiolitlarnıń túrleri hám payda bolıw sharayatlardı
65. Allitli hám temirli jınıslardıń mineral quramı
66. Marganecli hám fosfatlı jınıslardıń mineral quramı
67. Allotigen komponentlerdiń diagenetik ózgeriwi nelerge baylanıslı?
68. Granulometrik hám mineral quram arasında qanday baylanıslılıq bar?
69. Autigen minerallar degende neni túsinesiz?
70. Shógindi jınıslarda organikalıq qaldıqlar qanday orın tutadı?
71. Taw jınıslarınıń strukturası degende neler tushiniladi?
72. Granulometrik quramı boyınsha terrigen jınıslar qanday siyasiy gruppalanadı?
73. Bulaklarnıń forması hám domalaqlıǵı nelerge baylanıslı?
74. Bóleklerdiń qaratnıp jatıwı qanday payda boladı?
75. Geweklik hám kiritiwshilik ne? Olar arasında qanday baylanıslılıq ámeldegi?
76. Bioximiyalıq jınıslarda qanday strukturalar ajratıladı?
77. Shógindi jınıslardıń teksturasi degende ne túsiniledi?
78. Teksturalar kelip shıǵıwı boyınsha qanday túrlerge bólinedi?
79. Dinamikalıq teksturalar neshe qıylı boladı?
80. Tolqın ryablari ne?
81. Qatlam astında qanday dinamikalıq teksturalar baqlanadı?
82. Qıysıq qat—qatlklar qanday payda boladı?
83. Teksturalami úyreniwdiń qanday teoriyalıq hám ámeliy ihamiyati bar
84. Magmatik jınıslardıń payda bolıw sharayatlardı boyınsha klassifikaciyası

85. Magmatik jinslardin materialliq qurami boyinsha klassifikatsiyasi
86. Intruziv jinslar
87. Subvulkanik jinslar
88. vulkanogen jinslar
89. Tamirli jinslar
90. Magmatik jinslar qanday payda bo'ladi?
91. Magmatik jinslar qanday printsiplari tiykarida klassifikatsiyalanadi?
92. Intruziv jinslarning tipik tarqlarini tariyplab berin.
93. Subvulkan jinslardin tipik tarqlarini tariyplab berin
94. vulkanogen jinslardin tipik tarqlarini tariyplab berin
95. Pegmatitlar qanday jollar menen onim bo'ladi?
96. Pegmatitlar qanday turlerge bolinedi?
97. Karbonatitlar qanday jollar menen onim bo'ladi ham olarda qanday kanlar ushraydi
98. Metamorfizm turleri
99. Metamorfik jinslarning belgilari
100. Gneyslar ham slaneclar
101. Dizbek duzilimli metamorfik jinslar
102. Kontakt metamorfizmi jinslari
103. Meteoritlar qurami
104. Taw jinslarning metamorfizmi ne?
105. Qanday metamorfizm turleri ajratiladi?
106. Metamorfik jinslardin ozine has strukturalari nelerden ibarat?
107. Qanday metamorfik jinslar dizbek duzilimga iye boladi?
108. Marmarlar qanday baslangish jinslardin metamorfizmi sebepli payda boladi?
109. Qanday jinslar kontakt metamorfizmi sebepli payda boladi?
110. Meteoritlar qanday turlerge bolinedi
111. Geoxronologiya ham geoxronologik shkalaning mazmunini.
112. Er ham taw jinslarining jasiini aniqlaw.

113. Erniń salıstırmalı jasını anıqlaw.
114. Er hám taw jınıslarınıń tolıq jasını anıqlaw.
115. Erniń jası haqqında nelerdi bilesiz?
116. Geoxronologik shkala mazmunın anıqlama bernı
117. Erniń salıstırmalı jası degende neni túsinesiz?
118. Taw jınıslarınıń tolıq jası qanday anıqlanadı?
119. Geoxronologik shkala daǵı dáwirler atı nege tıykarlanıp quyıladı.
120. Er rawajlanıwında haywanot hám ósimlik áleminiń eń rawajlangan dáwirlerdi belgileń
121. Tektogenez.
122. Tektonik háreketlaming túrleri.
123. Tektonik strukturalar.
124. Búrmeli strukturalar.
125. Uzilmali strukturalar.
126. Tektonosfera degende neni túsinesiz?
127. Endogen processler hám olardıń energiya dáregi qanday júz boladı?
128. Tektonik háreketler qanday túrlerge bólinedi?
129. Búrmediń payda bolıw mexanizmin túsintiriń.
130. Búrme elementlerine neler tiyisli?
131. Muzdıń jarıǵılıq hám uzilmali (diz'yunktiv) strukturalar tuwrısında nelerdi bilesiz
132. Litosfera plitaları tektonikasi nazariyasi dıń qalıplesiwi
133. Paleomagnetizm
134. Neotektik háreketlerdi úyreniw usılları.
135. Neotektonik háreketler, hám relbif.
136. Zamanagóy tektonik háreketler.
137. Litosfera plitaları tektonikasi teoriyasınıń tiykarlawshileri kimler?
138. Litosfera plitaları tektonikasi teoriyasınıń

tiykarǵı principleri nelerden ibarat?

139. Kontinentlar ıǵıwı degende neni túsinesiz?

140. Paleomagnetizm ne hám linıń tiykarlawshisi kim bolǵan?

141. Orta okean dizbesi qanday struktura?

142. Spreading hám rift oypatlıqlarına tariyp berıń.

143. Obdukciya subdukciyadan nesi menen parıq etedi?

144. Neotektonik háreketler degende neni túsinesiz?

145. Neotektonik háreketler qanday usıllar járdeminde uyreniledi?

146. Házirgi zaman tektonik háreketleri qanday

147. Jer silkiniw haqqında ulıwma maǵlıwmat.

148. Jer silkiniwler kúshiniń ólshewi shkalaları

149. Jer silkiniwdiń Jer sharında tarqalıwı.

150. Orta Aziya úlkesindegi kúshli jer silkiniwler.

151. Tektonik hám vulkanik jer silkiniwler.

152. Jer silkiniw sebepleri.

153. Zijzfla aqıbetleri.

154. Seysmologlarınıń hbizirgi aktual wazıypası.

155. Jer silkiniwdi boljaw etiw máseleleri

156. Jer silkiniw degende neni túsinesiz?

157. Jer silkiniwdiń payda bolıw mexanizmi qanday?

158. Jer silkiniw uchog'i ne?

159. Seysmik region hám aseysmik úlke degende neni túsinesiz?

160. Medvedev hám Rixter seysmik shkalalarınıń tiykarǵı mánisi hám parqı nelerden ibarat?

161. Tsunami ne?

162. Jer silkiniwdi boljaw múmkinbe?

163. Seysmograf hám seysmogrammalar ne

164. Magmatizm processleri.

165. Intruziv hám effuziv magmatizm.

166. Intruziv jinslamıng jer qabıqında jatıw formaları.

167. vulkan jáne onıń ónimleri.
168. vulkan túrleri.
169. vulkanlarnıń geografıyalıq tarqalıwı.
170. Magma ne hám ol qanday payda boladı?
171. Magmatizm qanday process?
172. Intruziyalar jer qabıqında qanday sırtqı kórinislerdi payda etedi?
173. Apofizalar ne?
174. Muwapıq intruziv sırtqı kórinislerdi sanap berıń?
175. Saykes emes intruziv denelerge qanday struktura formaları kiredi?
176. Íssı kontaktbo'yi ózgerisleri nelerden ibarat?
177. vulkon—tektonik strukturalar qanday payda boladı?
178. Suvosti hám qurǵaqlıq vulqan yotqızıqlari qanday qásiyetleri menen parıq etedi?
179. vulkanizm procesiniń tiykargı qásiyetleri neden ibarat?
180. vulkan morfologiyası, elementleri degende neni túsinesiz?
181. vulkan ónimlerine izox berıń.
182. Metamorfizm túsiniǵı haqıda.
183. Metamorfizm procesi.
184. Metamorfizm túrleri.
185. Basım, temperatura tásirindegi metamorfizm procesi
186. Dinamometamorfizm hám termal metamorfizm procesin qanday tasawur etesiz?
187. Regionlıq meamorfizmni anıqlama berb berıń
188. Endogen hám ekzogen processlerdiń óz-ara qatnası haqqında.
189. Ekzogen processler túsiniǵiniń mánisi.
190. Ekzogen processlerdiń landshaft payda etiw degi roli,
191. Unıraw.
192. Unıraw zonası yamasa gipergenez.
193. Unırawǵa tásir etiwshi faktorlar.

194. Unıraw túrleriniń geografiyası.
195. Unıraw ónimleri.
196. Litologiya pániniń úyreniw ob'ekti neden ibarat?
197. Gipergenez ne?
198. Tiykargı unıraw faktorlarınıń mánisin kórsetii berin.
199. Ximiyalıq unırawda jetekshi ortalıqlar nelerdai ibarat?
200. vodorod dissociaciyasi ne?
201. Ximiyalıq unıraw processlerinde qanday turla ajratıladı?
202. Gidroliz menen gidrataciya arasında kanday parq bar?
203. Ion almasıw procesi qanday keshedi?
204. Oksidleniw procesin túsintirip berin.
205. Silikatlarınıń ózgeriwindegi ketma—ketlikni kórseti berin.
206. Karbonatlardıń eriw nege baylanıslı?
207. Unıraw processinde minerallardıń biyqararlıǵı jartılay menen baylanıslı?
208. Baslanǵısh jınıslar quramı hám unıraw ónimlai arasında qanday baylanıslılıq bar?
209. Biologiyalıq unıraw qanday keshedi
210. Samal haqqında túsinik.
211. Samaldıń geologik jumısı túrleri.
212. Samal payda etgen yotqızıqlar hám relef túrleri.
213. Deflacion sahralar.
214. Akkumulyativ sahralar
215. Samal dep nege aytıladı?
216. Samal qanday geologik jumıs atqaradı?
217. Deflyaciya, korraziya, transportirovka, akkumulyaciya processlerine qısqasha xarakteristika (mısallar menen) berin.
218. Barxanlar dyunalardan nesi menen parıq etedi?
219. Eol ryablari ne?
220. Lyossli jınıslar qanday ayırıqshalıqlarǵa iye?

221. Oрта Aziyadaǵı sahra yotqızıqlarını tariyplab berıń
222. Suw aǵıslarınıń ulıwma qásiyetleri
223. Suw aǵıslarınıń túrleri
224. waqtıncha oqar suw túsinigi.
225. Ózenli hám ózensiz waqtınsha oqar suw.
226. Ózenli oqar suvlaming geologik jumısı.
227. Saylıq hám jarlaming payda bolıw sebepleri.
228. Sei hádiyesi: yotqızıqlari hám relifi.
229. Elyuvıy, delyuvıy, prolyuvıy shógindi jinslaming genetikalıq qatarı.
230. waqtıncha oqar suw tuwrısında nelerdi bilesiz.
231. Ózenli hám ózensiz suw aǵımına salıstırıwıy xarakteristika qanday beriledi?
232. Uzanlı suw aǵımınıń haqqında itlarını sóylep berıń.
233. Sei hádiyesi jáne onıń aqıbetleri haqqında qanday pikirdesiz?
234. Lyoss, lyossimon jınıs hám olardıń genezisi tuwrısında qanday ideyalar bar
235. Dáryalar haqqında ulıwma túsinik.
236. Taw hám tegislik daiyolari, olardıń tiykargı ususiyatlari.
237. Dáryalaming kúshi. Beruniy nızamı.
238. Erroziya túrleri. Terrasa hám olardıń túrleri.
239. Dárya yotqızıqlari — allyuvial jınıslar
240. Dárya degende neni túsinesiz?
241. Dáryalardıń payda bolıwına qanday faktorlar tásir etedi?
242. Sıpa ne?
243. Kayırchi?
244. Dárya oypatlıqlarınıń qanday genetikalıq túrleri bar?
245. Delbta, oypatlıq hám háwiz ne?
246. Allyuviynıń teksturasi hám strukturasın analiz qılıw arqalı nelerdi biiib alıw múmkin
247. Mızlıqlar hakida maǵlıwmat.

248. Mızlıqlardıń tarqalıwı.
249. Mızlıqlardıń túri.
250. Mızlıqlardıń háreketi.
251. Mızlıqtıń basıp keliwi hám qaytıwı.
252. Mızlıqlardıń geologik jumısı.
253. Muz yotqiziklari.
254. Mızlıqlar qanday payda boladı?
255. Ekzaraciya hám ablyaciya ne?
256. Trog menen dárya oypatlıqsınıń parqı nede?
257. Morena jáne onıń túrleri qanday payda boladı?
258. Mızlıqlaming háreketin túsintiriń.
259. Morena amfiteatri degende neni túsinesiz?
260. Tórtlamchi dáwir mızlıqJari qanday sebeplerge qaray payda bolğan
261. Teńiz hám okeanlıq tuwrısında ulıwma maǵlıwmat.
262. Teńizdiń geologik jumısı menen baylanıslı ilimpazlar pikiri.
263. Okeanlıqtaǵı ura zonaları.
264. Okeanlıq temperaturası hám shorlıǵı.
265. Okeanlıqtaǵı erigen duzlar.
266. Teńizlerde organizmlaming tarqalıwı.
267. Teńizler degi mexanik háreket.
268. Teńiz hám okeanlıqta shógindilerdiń toplanıwı.
269. Okean hám teńizler degi qazılma baylıqlar.
270. Nege Dúnya okeanı dep aytıladı?
271. Dúnya okeanı bólimlerine neler tiyisli?
272. Dúnya okeanında qanday ura zonaları bar?
273. Hidrostatik basım ne?
274. Okeanlıqtaǵı mexanik harakat qanday ózgeredi?
275. Okean suwınıń temperaturası hám shorlıǵı kanday ózgeredi?
276. Okean tubidagi geologik jarayordar qanday túrlerge bólinedi?

277. Teńiz tubidagi shógindi jınıslar menen baylanıslı bolǵan qanday qazılma baylıqlar bar

278. Jer astındaǵı suwlari haqqında túsiniń.

279. Jer astındaǵı suwlarınıń payda bolıwı.

280. Jer astındaǵı suwlarınıń túrleri.

281. Jer astındaǵı suwlarınıń ximiyalıq quramı.

282. Mineral suw.

283. Karst boslıqları hám voronkalari

284. Qulama qarlar

285. Er astı suwı degende nırnani túsinesiz?

286. Hidrogeologiya ne?

287. Erosti suwı kanday payda boladı?

288. Kondensacion hám yuvenil suw kanday payda boladı?

289. Sedimentogen, singenetik hám epigenetik suw qanday genezisga iye?

290. Artezian suw qanday suw?

291. Mineral suw haqqında nelerdi bilesiz

292. Álemdiń payda bolıwı.

293. Jer hám jer qabıqı geologik taraqqiyotınıń tiykargı qásiyetleri.

294. Jerdiń rawajlanıw basqıshları,

295. Jeri rawajlanıwınıń júzimembriy, paleozoy hám mezo — kaynozoy basqıshları.

296. Adamdıń payda bolıwı.

297. Tariyxıy geologiyanıń tiykargı maqseti hám wazıypaları nelerden ibarat?

298. Jer hám jer qabıqı rawajlanıwı qashan hám kimler tárepinen úyrenilgen?

299. Jer hám jer qabıǵınıń geologik rawajlanıwı basqıshlarına tán tiykargı ayırıqshalıqlar haqqında nimdlarnı bilesiz?

300. Okeanogenez hám kontinentogenez qanday mazmunǵa iye?

301. Geotektonik basqıshlar mazmunında neler sawlelengen?

302. Ernín geologik hám paleogeografik rawajlanıwında qanday tiykarǵı basqışlar ajratılǵan?

303. Antropogen basqış daǵı tiykarǵı ózgerislerge nelami kirgiziw múmkin

304. Jerdín geologik rawajlanıwı jáne onıń bóliniwı.

305. Júzimembriy basqışı.

306. Júzimembriy basqışınıń stratigrafik shkalası.

307. Arxey erası daǵı ózgerisler.

308. Proterozoy erası daǵı ózgerisler.

309. Jerde turmıstıń payda bolıwı.

310. Ernín qanday rawajlanıw basqışları ajratılǵan?

311. Júzimembriy basqışı qansha dawam etken?

312. Júzimembriy basqışınıń stratigrafik shkalası tuwrısında nelerdi bilesiz?

313. Bul basqışda qanday geologik processler júz bergen?

314. tmosfera hám taw jınıslarınıń quramı qanday ózgergen?

315. Basqışdıń paleogeografiyası qanday ayırıqshalıqlarǵa iye?

316. Erda turmıstıń payda bolıwı haqqındaǵı pansperma koncepciyasınıń tiykarǵı mánisi nelerden ibarat

317. Paleozoy basqışı jáne onıń bóliniwı.

318. Tómen paleozoydagi tiykarǵı ózgerisler.

319. Joqarı paleozoydagi zárúrli geologik processler,

320. Basqışdıń paleogeografik xarakteristikası.

321. Taw búrmelanishlari.

322. Paleozoy basqışı túsiniǵı qanday mazmunga iye?

323. Tómen paleozoy basqışınıń tiykarǵı qásiyetleri nelerden ibarat?

324. Tómen paleozoy basqışındaǵı ózgerisler haqqında neni bilesiz?

325. Joqarı paleozoy basqışı qanday mazmunga iye?

326. Kaledon hám gercin taw búrmeleriniń tarqalıwı tuwrısında qanday pikirdesiz?.

327. Qazilma bayliqlar tuwrısında nelerdi bilesiz?
328. Organikalıq dúnyasında qanday tiykarǵı vaqealar júz bergen
329. Mezo — kaynozoy basqışınıń ulıwma qásiyetleri
330. Mezozoy basqışındaǵı tiykarǵı ózgerisler
331. Kaynozoy basqışındaǵı tiykarǵı ózgerisler
332. Mezo — kaynozoy basqışqa qaysı dáwirler tiyisli?
333. Bul boskich qansha dawam etken?
334. Mezozoydagi tiykarǵı geologik ózgerisler haqqında nelerdi bilesiz?
335. Organizmdıń mezozoy basqışındaǵı rawajlanıwın qanday anıqlama berysiz?
336. Kaynozoydagi tiykarǵı ózgerisler tuwrısında qanday pikirdesiz?
337. Adamdın payda bolıwı daǵı qanday basqışlardı bilesiz
338. Jer qabıǵınıń rawajlanıwı haqqındaǵı Beruniy hám Ibn Sino pikirleri.
339. M. v. Lomonosovnıń «Jer qatlamları haqqında» atlı shıǵarmasındaǵı tiykarǵı ideya.
340. Neptunistlar hám plutonistlar pikiri.
341. Pulbslanuvchi, kontrakciya hám Jerdiń keńeyiwi haqqındaǵı ideyalar.
342. Materiklernıń gorizental jılısıwı hám neomobilistlar ideyası.
343. Ol. Kennıń litosferalar plitası tektonikasi hám Jerdiń keńeyiwi haqqındaǵı pikirleri
344. Beruniy jer pustınıń rawajlanıwıanishiga tiyisli qanday ideyanı ilgeri súrgen?
345. Jer qabıqındaǵı ózgerislerge M. v. Lomonosov neni baslawshı etip kórsetdi?
346. Neptunistlar menen plutonistlar qanday ideyanı islep shıqtılar?
347. Jerdiń qısılıwı hám keńeyiwi ideyalarınń úgitshileri kimler?
348. Mobilistlar, fikcistlar, neomob ilistlar ideyasınıń tiykarǵı mánisi neden ibarat?
350. Tiklenetuǵın hám tiklenbeytuǵın tábiyyi resurslar.
351. Jer quramındaǵı kazılma baylıqlardıń rezervi hám olardı boljaw.

- 352. Okean resurslari.
- 353. Ekologiyaliq máseleler hám ulami sheshiw.
- 354. Tábiyaatti qorgaw degende neni túsinesiz?
- 355. Qanday resurslari tikJanadigan resurslar dep ataymız?
- 356. Tiklenbeytuǵın resurslarǵa neler tiyisli?
- 357. Okean resurslarınan qanday paydalansa boladı?
- 358. Qazilma baylıqlardan paydalanıwdıń qanday yunalishlari bar?
- 359. Geoekologik mashqalalardi sheshiw hám ulami boljaw múmkinbe?
- 360. Aral mashqalası tuwrısında qanday pikirdesiz